

実用新築登録願(2

特許庁長官・佐々・大学殿

- 1. 考案の名称
- 2. 考 案 省

大阪府英木市太田 400 酱地 住所 トロヤヨウレバウラザン・キ אל שמש של של אל אל

東京芝浦電気株式会社大阪工場内

3. 実用新案登録出願人

神奈耳県用幅市堀川町72番地 任明

名称 (307) 東京芝浦電氣株式会社

代表者 舣

4. 代 則. 人 ₹460

住所 名古屋市中区采四丁目6番15岁

日库生命的 電話<052 251 2707 介理上: (7113) 氏名 化 縢 強 (外4名)

通

5. 添付書類の目録

(1)11: ∭ (2)则 紃 <u>M</u> (3)図 Mi ∭ (4) 顯書副本 通 (5) 出與審查請求會

## 岁 繼 響

- 1 考案の名称 ヒータ
- 2 実用新案金録請求の範囲

ヒータ線と、このヒータ級を排散した熱線透過性の第1の防水管と、この第1の防水管を排 数し鉄第1の防水管と電気的に絶縁した熱線透過性の第2の防水管とを具備してなるヒータ。

3 考案の辞細な説明

本考案は冷却器の除箱用ヒータ等のヒータに: 係り、特に電気絶敏性を向上したヒータに関する。

一般に治却器の除料用と一タは治却器の下方に配数され、除業による搭水を被るため、射熱,耐水。電気絶験性のたとえば結晶性耐熱ガラ。 スからなる防水管内にヒータ線を浄砂して、電気偏便暴政等が超こらないようにしている。

一方、冷却器の際雑により、冷凍密、冷蔵園等の温度上昇を含たすので、除箱時間は傷力短かくする必要があり、このため、防水管の材度。

●脱して説明する。

まず、俾風を睨樹するに、1はコイリング版 形したヒータ線で、幽智形の楽1の防水管2内 に挿入配製してある。政第1の防水管2は射熱 ,耐水,電気絶験性、かつ熱機良透過性の材質; たとえば組品性耐熱ガラスからなる。るは得電 リポンで、一端を前記ヒータ線1の場路に該ヒ タ線1端部を挟持した状態で圧着浴袋するこ とにより撥視し、個端を絶骸を後したり一ド個 4 の一端にほりード級4 端を択滑した状態でかり しめるととにより段続してある。5は円盤状の 物反射板で、胸縁の一部から中央部に直つて切 欠部を有し、磁切欠部に解記導整リポンもの中 間部を質慮した状態で、卵記海1の奶水管2の 端線関口を閉盤する如益要してある。 8 はたと 15 えばシリコンゴムからなるエンドヰャップで、 小径的Ba、中径的Bata大径的Bath 有する段付簡形をなし、酸小強船は。に削記り一 FWAを被倒化质温含セ、中磁路BD内化爆幅リ ポン3とリード級4との段級路を位置させ、大川

極難Boと中後密ubの間の設部に附配級反射板 B 全 益 發 し た 状 顔 化 酸 大 後 部 B。化 射 紀 郷 1 の 防 水管 2 の端部を液密に嵌着してある。7 は前記 第10防水管20形成材料と闭槽の格晶性耐熱 ガラスからなる庫管形の第2の防水管で、鉄第5 1 の防水管 2 よりもやや径大な内径を有し、粥 1 の防水管を排入配設して端部内に削記エンド キャップのが飲合するよりにしている。もはた とえばフェノール関脂からなる中ヤップ状の保 授具で、前記第2の防水管7の端部を液密對止 10 と機働材との作用を目的としたパッキング9を 介して伸跃している。なお、10は触配エンドキ ヤップ・の大色鉛もcの外周囲に軸方向に複数本 别般した稀で、則記第10防水管2と第20防 水管 7 との間の空曲の空気の焼血をはかつてい! るのまた、日は附紀保持異当の下路に弾配した スリットで、的紀パッキングリを介して附配節 2 の防水體 7 の端部を弾性保持するとともに、 **卵配エンドキャップ B から毎出されたリード級** 4を外部に引出している。12は前記線丹英書の、

円形開口間端の上半部に一体形成したフランジである。このように構成したヒータはをたとえばフィンは付きの冷却器はの下方に、たとえば冷却器カバー16の両偏に取着固定された取付板りに開配保持具を嵌合することにより配数する。簡配フランジ12 はこの缺、前起取付板り間に位置し、位置決め、移動阻止なよび保持具を扱け防止の作用をよす。

しかして、このような構成であれば、第1の
防水管2、第2の防水管7粒ともに熱線及透過19
在であるので、ヒータ線1の発熱は潜器したフィンムかよび冷却器16に及好に騒射して短時間で除籍する。そして、第1の防水管2、第2の
防水管7がともに絶縁低抗が近下し、かつ、ヒータ線1が第1の防水管3に接触しても、第115
の防水管3と第2の防水管7となその側の空間
ひよびエンドやヤンブ6により電気的に完全に 他級されているので、都1の防水管7に電気偏 ひよびエンドやヤンブ6により電気的に完全に 他級されているので、都1の防水管7に電気偏 及するなどの腐ななく、したがつて、電気偏及 軽放等の危険なない。さらに、卵紀エンドやヤ。 ップ 6 および 6 1 の 防水管 2 を 第 2 の 防水管 7 が保護し、 6 2 の 防水管 7 増 かよびエンドやヤップ 6 の リード 様 4 増 出 配 を 保 持 具 8 が 酸 近 して、 答 水の 浸入 を 防止する の で、 外力 に 対して も 丈夫 で、 かつ 遵 8 に かける 範 気 絶 縁 性 6 良 好 で ある。

なか、本考案は前配契施例に設定されないのは云りまでもなく、安智を逸配しない範囲で確 種変形して実際し待るものである。

以上、述べたように、本考案によれば、監想:

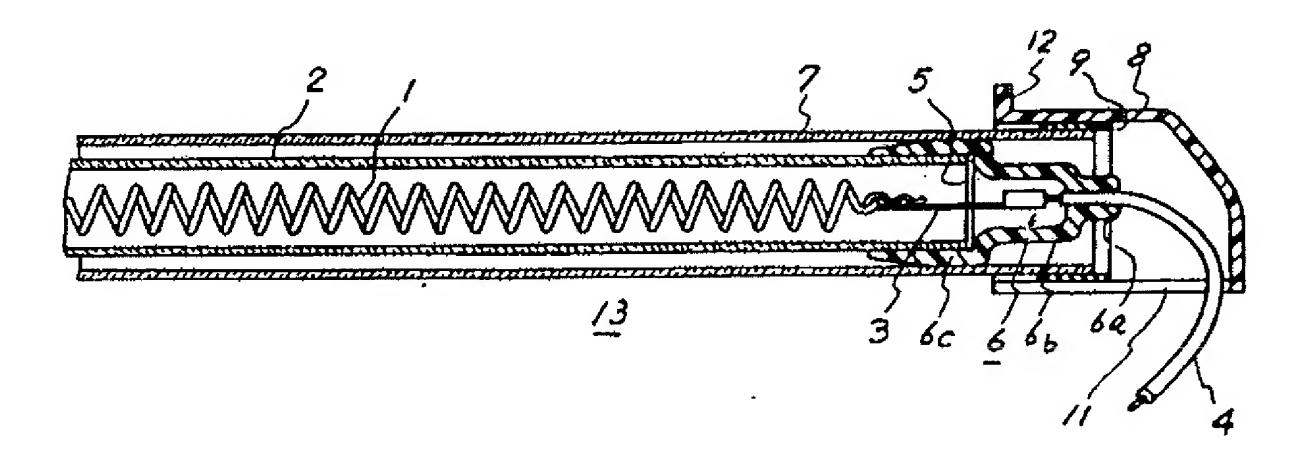
・ 動献上傷めて安全性の簡いヒータを提供できる

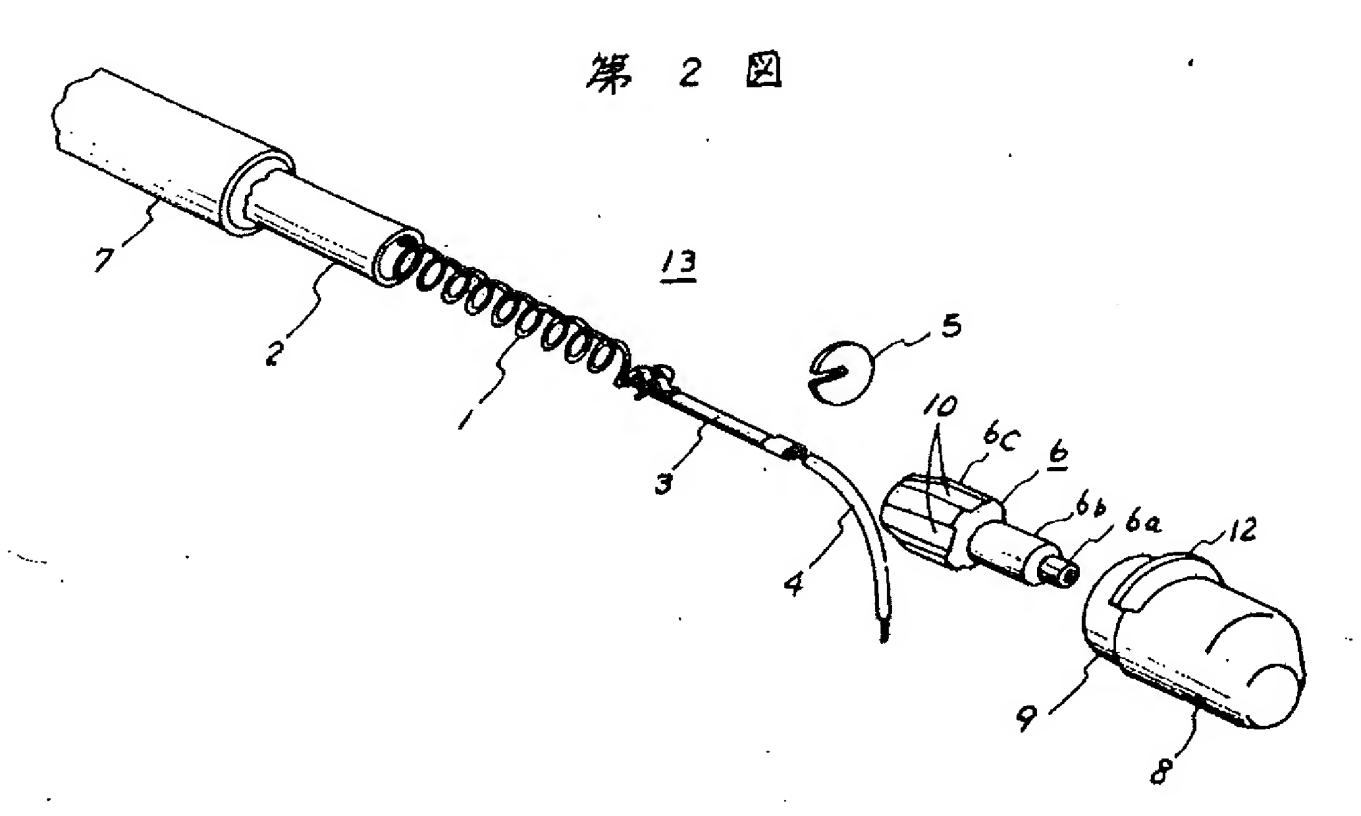
・ ものである。

## 4 幽面の闇華な説明

図面は本考案の一実施例を示し、第1図は断面図、第2図は分解斜視図、第8図は冷却器に、対する取付け状態を示す斜視図であり、図中1に一タ線、2は第1の防水管、4はリード線、6はエンドキャツブ、7は第2の防水管、8は、8は、4段具、9はバツキング、3はヒータ、15は冷却器である。

## 第1图





## 6. 前記以外の代理人

住所	東京都港区芝西久保桜川町2番地				第17森ビル	
氏名	弁理二 (5847	上 鈴	江	武	彦	Tip di Tip Tip Tip Tip
住所	同	Fi			ť.	أراث .
氏名	弁理士 (5743)		木	武	雄	÷
	(5743)	) —		II.	Apr.	
住所		歼				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
氏名	弁理士 (6694)	小小	宮	幸	<del></del>	!
住所	间,所	ri	•		Ċ,	·
氏名	介理士 (6881)	•	井		淳	-
	(PRRT)		71		1~ <b>3</b> ~	